



## LA INTENSIDAD DE LA RADIACION SOLAR EN EL OBSERVATORIO DE IZAÑA (Isla de Tenerife)

En los valores de la tabla siguiente, la intensidad de la radiación solar viene expresada por el número de calorías gramo recibidas durante un minuto de tiempo sobre el área de 1 cm<sup>2</sup>, expuesta normalmente a los rayos solares. Estos valores corresponden a las medias mensuales de las medidas efectuadas, a la hora de la culminación del sol durante el período 1916-22. Se expresan también en tanto por ciento de la intensidad de la radiación solar recibida en el límite superior de la atmósfera (1.935 calorías gramo). En la tercera fila figuran los máximos absolutos mensuales registrados.

	E.	F.	M.	A.	M.	J.	J.	A.	S.	O.	N.	D.
Valor medio	1,622	1,652	1,643	1,622	1,605	1,570	1,510	1,522	1,554	1,598	1,610	1,622
En %	84	86	85	84	83	82	78	79	80	83	83	84
Máximos absolutos	1,688	1,714	1,685	1,698	1,671	1,668	1,651	1,645	1,652	1,666	1,690	1,668

Es verdaderamente notable el alto valor de la intensidad de la radiación solar en Izaña. Por término medio, el 82 por 100 de la energía de la radiación que llega al mediodía al límite superior de la atmósfera penetra hasta el nivel de Izaña, siendo posible en casos excepcionales que llegue a penetrar casi el 90 por 100.

Los valores máximos absolutos figuran entre los más altos que han sido registrados en la Tierra, llegando incluso a igualar o superar los obtenidos en la zona templada en estaciones situadas a alturas mayores que la de Izaña, en observa-

ciones efectuadas en cumbres muy altas y durante ascensiones en globo. La explicación de este hecho hay que buscarla en las especiales condiciones de pureza y sequedad que normalmente posee la masa de aire situada por encima de la superficial marítima del alisio, y a que Izaña por su altura (2.367 metros), se encuentre generalmente en el seno de aquélla. El mínimo estival se explica por las impurezas atmosféricas.

I. F. T.